

Силабус дисципліни (Доктор філософії, Вибіркова, 132 Матеріалознавство)

Реновація та збільшення ресурсу конструкцій зварювальними методами

Завідувач кафедри	Технологій машинобудування та матеріалознавства професор Проців В.В. https://tgm.nmu.org.ua/ua/			
Назва освітньої програми	Матеріалознавство			
Назва дисципліни	Реновація та збільшення ресурсу конструкцій зварювальними методами	Абревіатура	РЗРКЗМ	
Форми занять, темп викладання	Загалом на дисципліну, годин		Аудиторні на тиждень, годин	
	Лекційні:	18	Лекційні:	3
	Практичні:	12	Практичні:	2
	Лабораторні:	0	Лабораторні:	0
	Контрольні заходи:	5		
Загалом об'єм навчання	Аудиторне спілкування:	35	Кредити:	4
	Самостійне навчання:	85	Години:	120
Викладачі, які викладають	Козечко Вікторія Анатоліївна. Канд. техн. наук. Професор кафедри ТММ. https://tgm.nmu.org.ua/ua/bezrukavaya-victoria-anatolievna.php ; kozechko.v.a@nmu.one		Семестри: Чверті:	4 7
			Індивідуальні завдання:	0
Базові дисципліни	Наукові та інноваційні завдання й проблеми матеріалознавства			
Теми, що вивчають	Класифікація пошкоджених деталей та способів збільшення ресурсу конструкцій. Зварювання та споріднені технології при ремонті металевих деталей машин і механізмів. Високотехнологічні процеси реновації та збільшення ресурсу деталей. Реновація масивних та габаритних деталей та вузлів . Реновація деталей, зруйнованих дією хімічноактивних речовин, теплоти та кавітації			
Результати навчання	ДРН1-1 Знання й практичні навички в галузі матеріалознавства для забезпечення виготовлення продукції заданої якості та безаварійної і продуктивної роботи обладнання. Знання й практичні навички експлуатації технологічного та дослідницького обладнання для реалізації виробничих процесів та організації проведення досліджень..			
Знання, вміння, розуміння	Студенти, які опанували дисципліну: знають види, особливості та вплив конкретних методів реновації за допомогою зварювання на структуру зони зварювання; вміють Розробляти технології відновлення конструкцій виробів, розуміють особливості структурних змін в зоні зварювання; впроваджувати результати наукових досліджень в існуючі виробничі процеси або розробляти нові технологічні процеси і машини. мають базове розуміння про методи реновації конструкцій виробів			
Компетентності	ЗК1 Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями, спрямованими на формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору			
Види занять	Для занять використовують: для лекційних – мультимедійні аудиторії та матеріали, для практичних – комп'ютерні класи та ліцензійно програмне забезпечення			
Контроль знань	Успішно зданий диференційний залік (7 чверть)			
Література	1. Лашенко Г.И. Современные технологии сварочного производства. К.: „Екотехнологія”, 2012. 720 с.			

	2. Камель Г.І. Технологічні процеси та комплекси відновлення і зміцнення деталей: Навч. посібник. Дніпродзержинськ : ДДТУ, 2015. 496 с. 3. Квасницький В.В. Спеціальні способи зварювання: Навч. посібник. Миколаїв: УДМТУ, 2003. 437 с.	
Шкала оцінювання навчальних досягнень	Рейтингова	Інституційна
	90...100	відмінно / Excellent
	74...89	добре / Good
	60...73	задовільно / Satisfactory
	0...59	незадовільно / Fail